

محاضرات الدفتر

القسم : رياضيات / عمر السنة : الرابعة المادة : نظرية الشبكات المحاضرة : الرابعة

نصف الشبكة العليا الجزئية

لتكن (N, E) نصف شبكة عليا بالتالي لا تحتوي جزئية مولدة عن طرفين (u, v) تلك u, v في E هو x, y

• وليكن A مجموعة جزئية من E لنأخذ تلك الترتيبات (u, v) في E

ولتكن S_A (u, v) فيكون لدينا S_A افعال:

$$(1) \quad S_A \{u, v\} = \text{مجموع دياورتين } x, y$$

$$(2) \quad S_A \{u, v\} = \text{مجموع مختلفين عن } x, y \text{ ويكون في هذه الحالة}$$

$$S_A \{u, v\} \leq x, y$$

$$(3) \quad S_A \{u, v\} = \text{مجموع دياورتين}$$

مثال

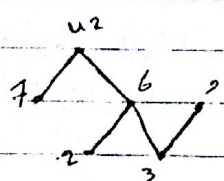
لتكن G هي الشبكة العليا (N, E) والمجموعة A كما يلي:

$$A = \{2, 3, 4, 7, u, v\}$$

$$S_A \{2, 3\} = \text{Lcm}(2, 3) = 6 \quad (1)$$

$$S_A \{3, 7\} = u, v \quad \text{Lcm}\{3, 7\} = 21 \quad (2)$$

$$(3) \quad \{7, u, v\} \text{ المجموعة لتلك } u, v \text{ طرفين في } A$$



ملاحظة:

يوجد تفرقة بين الدخيلين التاليين

$$(1) \quad S_A \{u, v\} = \text{مجموع دياورتين } x, y$$

$$(2) \quad x, y \in A$$

البرهان

1- واضح

2- ان $x, y \in A$ فان x, y هو A المجموعة $\{u, v\}$ في A

وهو طرفين

محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

تعريف:
 المجموعة الجزئية الغير خالية A من نصف الكرة العليا H^n هي "نصف كرة عليا عليا"
 جزئية " إذا تقعدت من السطح التالين المتكافئين.

(4) $\sup_{x \in A} f(x) = \inf_{x \in A} f(x)$ من أجل أي عنصرين x, y من A

2) $x, y \in A$ من أجل أي عنصرين x, y من A

ملفوظات

١) في صلاة العشاء فوجدت الرقيب إلى أنه مرها بين الصفات ووجدته في الصف الثاني
السبع فوجدت أنه لم يثبت حيث شكره علياً جزية ثم الرقيم من أن

2V 3 GA

٢) من المآخذ أن لا تكون A نقطة شبكة علي جريدية ولكنك تخفض شبكة علي هذا الجدول
الترتيب المعطى

عبدال

في رصف الشبكة المثلثية (N^T) الجوفية $\{1, 3, 4, 2, 4\}$ A_1 ليست رصف شبكة
 على جزئية ولا أنها رصف شبكة على A_1 الترتيب المثلثي.
 وذلك لأن كل زوج من عناصر A_1 ليس رصف شبكة على جزئية A_1 ولا على رصف شبكة
 شبكة على جزئية A_1 رصف شبكة

رخص الشركة الممثلة الجريئة والتعريف»

من اهل حنف الشريعة المشاهير (عبد الله بن عبد الوهاب بن عبد المنعم بن شاذان) A

مزدوج بطلانة الترتيب المدلة مع A إذا كانت A لا يوجد في \mathcal{L}_1 في امتدادات ممكنة

$x \vee y$ ಎಂದರೆ $\{x\} \cup \{y\}$ ಇಲ್ಲವೇ? (1)

in \mathcal{H}_A is $\delta \langle \mathcal{H}_A \rangle \leq \delta \langle \mathcal{H}_B \rangle$ if $\mathcal{H}_A \leq \mathcal{H}_B$ is Catz and $\mathcal{H}_A \leq \mathcal{H}_B$ is Catz and $\mathcal{H}_A \leq \mathcal{H}_B$ is Catz. (2)

(3) $\{1, 2, 3, \dots, n\}$ - مجموع

محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

المحاضرة :

تعریف

سَمِعْتُ الْجُرْعَةَ الْغُرْبَالِيَّةَ مِنْ رَجُلٍ فِي "بَيْتِ الْمَيْدَانِ" يَحْفَظُ شَبَاحَةَ "دِينِا جَزَائِيَّةَ"
إِذَا عَقَبَتْ الشَّرْطُ الْتَلِينَ الْمَنَافِئِينَ

~~$\pi, \gamma \in A$ conjugate in $\pi \Lambda \gamma$ iff $\pi \gamma \in \text{int}_A \{ \gamma \}$ (1)~~

$$x, y \in A \text{ corresponds to } \text{inf}_A \text{ on } y \in A \quad (2)$$

السُّبُحَاتُ الْإِسْلَامِيَّةُ

يقول عند المراجعة الجزئية التنفيذية أ من الشبكة (ب كم) ثانياً شبكة جزئية ذات ٨
بنسب الوقت خمس شبكة ثانياً جزئية ورفض شبكة دليلاً جزئية وهذا يعني أنه من

احمد ایب عظیمی

$$x, y \in A \quad \& \quad x, y \in A$$

2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

~~$\sup_A |x, y| = x \vee y$ in \mathcal{L}_A $|x, y| = x \wedge y$~~

أهله

والتواضع: إذا أخذنا الشبكة $(N^*, 1)$ ولان n يد صحيح موجب مختلف عن الواحد
والمميز $D(n)$ لدرجة تقاسم العدد n فإن $D(n)$ تكون شبكة جزئية من N^*

$$D(2) = \{1, 2\} \quad \text{is } \mathbb{Z}^2$$

$$D(6) = \{1, 2, 3, 6\}$$

~~$D(12) = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$~~

$$C_1 \ln t + \ln C_2$$

$$n \cdot \gcd(x, y) \mid n$$

$$L_m(x, y) / n$$

محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

المجموعات المنتهية : المجموعة في فضاء هيلبرت
 لا يمكن في فضاء هيلبرت في بيان (ع) ، $P(A)$ تتكون شبكة من اسماء المجموعات المنتهية
 في كل تكون شبكة جزئية من $P(A)$
 من اسماء المجموعات المنتهية في كل تكون شبكة جزئية من $P(A)$

المجموعات المنتهية : المجموعة المنتهية المقام
 تكون في مجموعة بها وتكون الشبكة (ع) ، $P(A)$ تتكون من المجموعة الجزئية A من كل بيان
 منتهية المقام المقامات متحققة منتهية (A)

ان اسماء المجموعات المنتهية المقام تكون شبكة جزئية من $P(A)$
 لتناقض الاستقالات الممكنة
 * اذا كانت A, B مجموعتين جزئيتين من كل فضاء بيان فان
 $A \cup B$ $A \cap B$ منتهية

* اذا كانت A, B مجموعتين جزئيتين من كل فضاء بيان المقام اي لا يمكن
 CA روبر منتهية (ع) الترتيب
 حسب قانون ديمورغان

$$C(A \cap B) = C(A) \cup C(B)$$

$$\Rightarrow C(A \cup B) = C(A) \cap C(B)$$

$$C(A \cap B) = C(A) \cup C(B) \Rightarrow C(A \cup B) = C(A) \cap C(B)$$

اذا كانت A منتهية و B منتهية المقام بيان
 $A \cap B$ منتهية ك ان $C(A \cap B)$ منتهية وبالتالي

$$C(A \cup B) = C(A) \cap C(B) \Rightarrow C(A \cap B) = C(A) \cup C(B)$$

بالتالي اسماء المجموعات المنتهية المقام من كل تكون شبكة جزئية من $P(A)$

مع ختمات الختمات : جزئية
 يفرض ان كل بيان في كل راجع شبكة اعملا بيان في منها تكون مجموعة مرتبة

محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

1- تعريف f في (X, Y) : $f: X \rightarrow Y$

تعريف:

نقول ان f متصلة في $a \in X$ اذا كان لكل $\epsilon > 0$ يوجد $\delta > 0$ بحيث ان $|x - a| < \delta$ يضمن $|f(x) - f(a)| < \epsilon$.

ملاحظة:

يوجد دالة f بين المجالين التاليين

(1) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$: $f(x) = x^2$

(2) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$: $f(x) = \sin x$

البرهان:

1- لكي f متصلة في $a \in \mathbb{R}$ يجب ان يكون f متصلة في a و $f(a) = a^2$.

(نلاحظ ان f متصلة في a و $f(a) = a^2$).

نقول:

$$f(x) = x^2 \Rightarrow f(x) - f(a) = x^2 - a^2 = (x - a)(x + a)$$

$$\Rightarrow |f(x) - f(a)| = |x - a| |x + a|$$

بما ان f متصلة في a و $f(a) = a^2$.

$$x \rightarrow a \Rightarrow |x - a| < \delta \Rightarrow |f(x) - f(a)| < \epsilon$$

وبالتالي f متصلة في a و $f(a) = a^2$.

2- تعريف:

نقول ان f متصلة في $a \in X$ اذا كان لكل $\epsilon > 0$ يوجد $\delta > 0$ بحيث ان $|x - a| < \delta$ يضمن $|f(x) - f(a)| < \epsilon$.

(البرهان: f متصلة في a و $f(a) = a^2$).

البرهان: f متصلة في a و $f(a) = a^2$.

$$f(\sup A) = \sup f(A)$$

$$f(x \vee y) = \sup \{f(x), f(y)\} = f(x) \vee f(y)$$

محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

المحاضرة :

مبدأ التفاضل = f' لا ينزعه من

عبد الوہاب

لدينا شجرة عائلة مثل أجيال ٨ - انزود محمد خيرم (تكملة)

سو سیزدهم است البتة

بفرض أن كل ما يحيط به شجرة عندئذ يكون التجيب 'م' → 'هـ' ١٠ - ٧ - مرفق
إذا ما سألنا أي عنده من ١٠ من مائة

$$f(x \vee y) = f(x) \vee f(y)$$

۱- هر دو تابع از \mathbb{R} به \mathbb{R} هستند

$$f(x \wedge y) = f(x) \wedge f(y)$$

لا فائدة من المصروفين غير قديح

عش

ليكن تمهيداً، لعلهم يعرفون أن شركة المحاماة المنحلة في عام ١٩٨٠، كانت شركة المحاماة

1213514 $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = \bar{x}$$

من أجل أن $P(x)$ فيكون

$$\forall x, y \in P(\Omega); f(x \cup y) = \overline{\overline{x \cup y}} = \overline{\overline{x} \cap \overline{y}} = f(x) \cup f(y)$$

ای ان الحبيب و هو - ص - مدبر من بنی

$$f(x \cap y) = \overline{x \cap y} \neq \bar{x} \cap \bar{y} = f(x) \cap f(y)$$

المؤمنين في الدنيا والآخرة

تعارف:

نعم النعم \rightarrow نعم من الله نعم بانه مدينه سيده ادوات

لا مؤثّر في الموضع من الوقت

۱۵۵۶

[illegible]

محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

وحي نرف المومعه من المومعه بالبحر من المومعه الى المومعه

[illegible]

التأليف: د. محمد عبد الله

252 p. 13, 14 (C)

(۷) ۱. اِنِّیْ وَعِیْذُیْهِ تَرْسِیْبِ

3) $f(x) = x^2 - 1$ - 2 roots

۱۲۵ - اخوان صوفیہ

۱۴۲۵

لَقَدْ مَنَّ اللَّهُ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ إِذْ أَخْرَجَهُمْ مِنَ ظُلُمَاتٍ إِلَى نُورٍ بِإِذْنِهِ ۚ فَهُمْ يَنْشُرُونَ الْفِتْنَةَ ۚ

$$f_u \neq 1$$
$$a, u \in \mathbb{R}$$

(۱۴) ⇒ ا : بفرقه ان A f اندو حوضه

العليا الشريفة أبي عبد الله

$$f(x,y) = f(x_0,y_0) + \frac{1}{n!} V^n f(x_0,y_0)$$

مبدأ بقايا

و ۱. عرضیه (۱) ۲. لوازم و معدومیه (۳) ۳. شریک

المستحبات والمندوبات

في هذه السطور سوف نرى من جعل التبرع بالدم عذرا لارتكاب جرائم أخرى

صلواتك على محمد وآله طيبات

المَرْسُومَةُ بِمُوجِبِ رَأْيِ الْمَجْلِسِ الْوَحِيدِ

لكن لم يصبه شيء : سميت الرحمة المجرية غير الخالية فمما لم يصبه شيء

منہم! اذا جئت ما یاب

$\exists x \in A, x \in B \neq x \in A \cap B, (1)$

$\kappa \lambda \gamma \epsilon \tau \quad \epsilon \lambda' \quad \kappa \lambda \gamma \epsilon \tau \quad \epsilon \lambda' \lambda \lambda' \quad \epsilon$

١٥٥٠

١٥ الشرح (ج) بين أن لا حرجة تكون رخصتة دينا جزئية لكن الدكر غير صحيح

محاضرات الدفتر

القسم : السنة : المادة : المحاضرة :

١. كمر مرسعة من كمر تسعد بالمرسعة النية فعلية *impropre* كمر مرسعة في
مقتضى عن كمر تسعد مرسعة فعلية *propre*

112 **باب في بيع** (قوله) عندنا يوم لم ينتقل من رخصة فضيلة من قبل المثال
في الشرط **ف** ينتج أن العنصر ينضم لجميع المرحلات مع الشرف في ينتج أن
المرحلة **ف** تكون فضيلة \Rightarrow كما في الجزء $o \neq f$ وإذا انتقل يكون في فضيلة

الحسين بن علي بن أبي طالب

$$f_a = \{x \in E; \quad x \geq a\}$$

عندئذ ملان چا تڪون عرسو ٿيڻ لڳو (نورم ذليل)

$$c_1: x \in f^{-1}(p) \wedge x \leq y \nmid x \in f_0 \quad \text{in } W$$

~~$x \not\sim a \wedge x \leq y \Rightarrow y \not\sim a \Rightarrow y \in fa$~~

لكن $x \wedge y \in I_0 \Leftarrow x \wedge y \nabla a \Leftarrow y \nabla a + x \nabla a \Leftarrow x, y \in I_0$
 I_0 مغلق

فصل في معرفة الرخصة في المصلحة العامة
المصلحة العامة هي التي لا يمكن أن تكون إلا للمصلحة العامة

إذا كانت f مرشحة تملك عنصرا a في \mathcal{A} المرشحة تكون مولدة

3. ارف ساهم في اسر كمد الر كسات (f_i) تكومت ارجعنا موسعة (نسبت ذلت)

لدينا $f = \sum_{i \in I} f_i$ بمتباينة التثنية (2) المبرهنه محققه كما

#7 دفاتر لثني ١٤٢٨ هـ ١٤٣٠ هـ
السكر

١٣٥٠ ل. ١٣٥٠ م. بمجلس الوزراء

محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

ولهذا يجب أن يتقاع جميع المرشحات الماديات أي أنه لا يجوز ولجنة قومي
مختبرية لا بد من أن تكون على قدر من المعرفة بآلية أي مرشحة في تلك
المرحلة بعد ذلك قد يكون

$$F_1 = F_2$$

انتمى الى المحرك

المحرك

المحرك